

ಎಸ್.ಎಸ್.ಎಲ್.ಸಿ ಗಣಿತ ಪರೀಕ್ಷಾ ಸಿದ್ಧತೆಯಲ್ಲಿ ನಾನು : 11

ಭಾಗ :1 ಬಹು ಆಯ್ಕೆಯ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು

$$01 \times 08 = 08$$

1) ಯೂಕ್ಲಿಡ್ ನ ಭಾಗಾಕಾರ ಅನುಪ್ರಮೇಯ ಅನ್ವಯಿಸಿ 40 ಮತ್ತು 15 ನ್ನು ಈ ರೀತಿ ಬರೆಯಬಹುದು.

$$(A) 15 = (40 - 10) \times 2$$

$$(B) 40 = (15 \times 2) - 10$$

$$(C) 40 = (15 \times 2) + 10$$

$$(D) 10 = 40 - (15 + 2)$$

ಉತ್ತರ : _____

2) A ಮತ್ತು B ಎರಡು ಗಣಗಳಾಗಿವೆ. $n(A) = 20, n(B) = 30$ ಮತ್ತು $n(A \cap B) = 10$ ಆದಾಗ, $n(A \cup B)$ ಗೆ ಸಮನಾದುದು.

$$(A) 50$$

$$(B) 10$$

$$(C) 40$$

$$(D) 70$$

ಉತ್ತರ : _____

3) ಒಂದು ಸಮಾಂತರ ಶ್ರೇಣಿಯ 15 ಪದಗಳ ಮೊತ್ತ 180 , ಆದರೆ 8 ನೇ ಪದ

$$(A) 8$$

$$(B) 12$$

$$(C) 15$$

$$(D) 18$$

ಉತ್ತರ : _____

4) ದಾಳವೊಂದನ್ನು ಒಂದು ಸಲ ಉರುಳಿಸಲಾಗಿದೆ. ಘನಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು ಪಡೆಯುವ ಸಂಭವನೀಯತೆಯು

(A) $\frac{1}{2}$

(B) $\frac{1}{3}$

(C) 1

(D) $\frac{1}{6}$

ಉತ್ತರ : _____

5) ಒಂದು ಅಂಕಿ ಅಂಶದ ಪ್ರಸರಣ ವಿಚಲನೆ 16 ಆದರೆ , ಅದರ ಮಾನಕ ವಿಚಲನೆಯು

(A) 4

(B) 4.5

(C) 32

(D) 256

ಉತ್ತರ : _____

6) $x^{\frac{1}{2}} - y^{\frac{1}{2}}$ ದ ಅಕರಣಿಕಾರಕ

(A) \sqrt{x}

(B) $\sqrt{x} - \sqrt{y}$

(C) $\sqrt{x} + \sqrt{y}$

(D) $\sqrt{x + y}$

ಉತ್ತರ : _____

7) ಒಂದು ನೇರ ಕಂಬವು 2 ಅಡಿ ಎತ್ತರವಿದ್ದು , 6 ಅಡಿ ಉದ್ದದ ನೆರಳನ್ನು ಉಂಟುಮಾಡುತ್ತದೆ. ಅದೇ ಹೊತ್ತಿನಲ್ಲಿ 12 ಅಡಿ ಉದ್ದದ ನೆರಳನ್ನು ಉಂಟು ಮಾಡುವ ಕಂಬದ ಎತ್ತರ

(A) 3 ಅಡಿ

(B) 4 ಅಡಿ

(C) 8 ಅಡಿ

(D) 20 ಅಡಿ

ಉತ್ತರ : _____

8) $\theta = 45^\circ$ ಆದರೆ $\operatorname{cosec}^2 \theta$ ದ ಬೆಲೆಯು

(A) $\frac{1}{\sqrt{2}}$

(B) 1

(C) $\frac{1}{2}$

(D) 2

ಉತ್ತರ : _____

1) $T_n = 5 - 4n$ ಆದರೆ , T_5 ನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

ಉತ್ತರ :

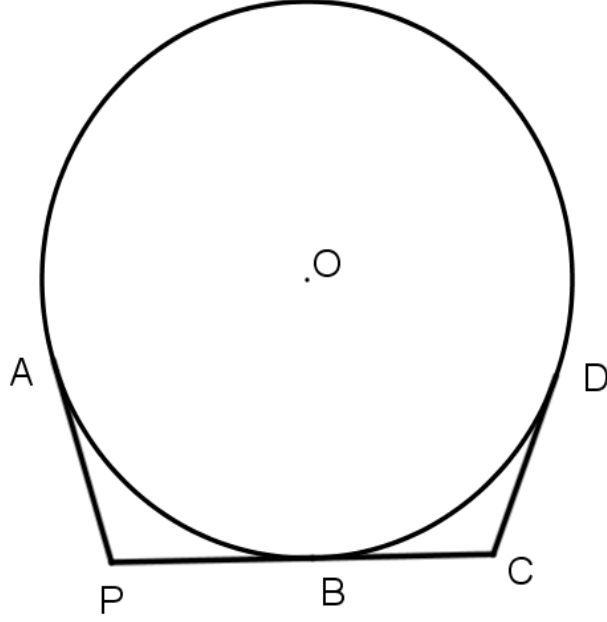
2) $x^3 + 17x - 21 - x^2$ ಈ ಬಹುಪದೋಕ್ತಿಯ ಮಹತ್ತಮ ಘಾತ (ಡಿಗ್ರಿ) ಯನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ.

ಉತ್ತರ :

3) ಒಂದು ಭಾಗಲಬ್ಧ ಸಂಖ್ಯೆ ಪಡೆಯಲು $(\sqrt{3} + \sqrt{2})$ ನ್ನು ಅಕರಣೀಕರಿಸಿ

ಉತ್ತರ :

- 4) ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ AP , PC ಮತ್ತು CD ಗಳು ವೃತ್ತದ ಸ್ಪರ್ಶಕಗಳಾಗಿವೆ. $AP = 3$ ಸೆಂ.ಮೀ ಮತ್ತು $PC = 8$ ಸೆಂ.ಮೀ . ಆದಾಗ ಸ್ಪರ್ಶಕ CD ಯ ಉದ್ದವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.



ಉತ್ತರ:

- 5) ಮಿಶ್ರ ವರ್ಗಸಮೀಕರಣದ ಆದರ್ಶರೂಪವನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ.

ಉತ್ತರ :

- 6) ಶಂಕುವಿನ ಭಿನ್ನಕದ ಘನಫಲವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯುವ ಸೂತ್ರವನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ.

ಉತ್ತರ :